



BOKAR DIAGNOSTICS

Gélose viande-foie glucosée, à 0,6% d'agar

DOMAINE D'UTILISATION

La gélose viande-foie glucosée, à 0,6% d'agar est un milieu spécialement étudié pour la culture et l'isolement des bactéries anaérobies en profondeur. Ce milieu permet également la recherche du mode respiratoire des microorganismes et convient pour le contrôle de stérilité des produits pharmaceutiques et des produits appertisés.

PRINCIPES

- La peptone viande-foie favorise la croissance de la plupart des microorganismes et plus spécialement celle des germes anaérobies.
- Le glucose constitue la source énergétique du développement.

PREPARATION

- Mettre en suspension 38,0 g de milieu déshydraté (BK024) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter lentement le milieu à ébullition sous agitation constante et l'y maintenir durant le temps nécessaire à sa dissolution.
- Répartir en tubes 9 x 180 mm (recherche du type respiratoire et isolement en profondeur) ou en tubes 20 x 200 mm (contrôle de stérilité).
- Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

NOTA :

Une liquéfaction partielle de l'agar entraînera inévitablement une altération significative de la consistance du gel du milieu solidifié, après stérilisation et refroidissement.

MODE D'EMPLOI

- Refroidir et maintenir le milieu à 47°C.

Recherche du type respiratoire

- Plonger l'effilure d'une pipette Pasteur dans la culture à étudier.
- Transporter l'inoculum dans le fond du tube.
- Remonter vers le sommet en exécutant un mouvement hélicoïdal.
- Refroidir dans un bain d'eau glacée.
- Incuber à la température optimale de croissance.
- Lecture des résultats des 4 types respiratoires principaux :
 - culture dans la zone superficielle : germes aérobies stricts.
 - culture dans la zone profonde : germes anaérobies stricts.
 - culture sur toute la hauteur du tube : germes aéro-anaérobies facultatifs.
 - culture en anneau dans la zone intermédiaire : germes microaérophiles.

Isolement des bactéries anaérobies

- Transporter l'inoculum successivement dans plusieurs tubes de milieu (comme décrit précédemment) jusqu'à épuisement.
- Refroidir dans un bain d'eau glacée.
- Incuber à la température désirée.
- Les colonies isolées apparaissent dans les derniers tubes.
- Ces dernières seront ensuite repiquées en vue de leur identification.

Tests de stérilité

- Transporter l'inoculum dans le milieu.
- Refroidir dans un bain d'eau glacée.
- Incuber pendant 10 jours :
 - à 30°C pour les microorganismes mésophiles.
 - à 55°C pour les microorganismes thermophiles.
- Effectuer les lectures quotidiennement.

FORMULE - TYPE

(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone viande-foie 30,0 g
- Glucose 2,0 g
- Agar agar bactériologique 6,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

CONTRÔLE QUALITE

- Milieu déshydraté : poudre beige, fluide et homogène.
- Milieu préparé : gélose semi-solide, ambrée.
- Réponse culturale typique après 18 heures d'incubation à 37°C :

Microorganismes		Croissance
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC® 13124	bonne, score 2
<i>Clostridium bifermentans</i>	ATCC 19299	bonne, score 2
<i>Bacillus cereus</i>	ATCC 11778	bonne, score 2
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	bonne, score 2

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30°C.

- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.
- Milieu préparé en tubes : 6 mois à 2-8°C (à titre indicatif).
- Régénérer à 100°C pendant 20 minutes avant d'ensemencer.
- Ne pas renouveler cette opération plus d'une fois.

PRESENTATION

Code

Milieu déshydraté :

- Flacon de 500 g

BK024HA

Les mentions portées sur l'étiquette sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2006-08-22.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK024/F/2001-04 : 4